2010年 工・情報デザイン学部 第4問

4 次の関数について問いに答えなさい.

$$y = -2x^3 - 3x^2 + 12x - 5$$

(1) この関数の導関数 y' を求めなさい.

(2) 導関数 y' が 0 になる点を求めなさい.

(3) 関数 y の極大値と極小値を求めなさい.

(4) 関数 y の増減表を書きなさい.